

## EnKH: Energieeffizienz in Krankenhäusern Effizienzpotenziale einer adiabaten Kühlung in bestehenden RLT-Anlagen

**Projektleiter:** Prof. Dr.-Ing. Lars Kühl

**Kurzfassung:** Mit Erreichung der Zielvorgaben für das Vorhaben soll

- die energetische Optimierung des Diakoniekrankenhauses Henriettenstiftung Hannover als Bestands-Krankenhaus auf Basis der Sanierung, Vernetzung und Zonierung der Lüftungs- bzw. Klima- und Kältetechnik mit
- der hydraulischen Zusammenschaltung und regelungstechnischen Vernetzung der Kältetechnik,
- der Integration regenerativer Energien in die Kältebereitstellung und
- der Neustrukturierung der bestehenden Lüftungstechnik mit anschließendem
- Monitoring mit Betriebsoptimierung erreicht werden. Die Erfahrungen und Umsetzungsempfehlungen sollen in einer
- Dokumentation der Planungsvorgaben zur Effizienzsteigerung in Bestands-Krankenhäusern auf Basis der energetischen Sanierung der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik zusammengefasst werden.

Die Arbeitsinhalte für das Projekt leiten sich entsprechend aus den definierten Zielen ab. Die Bearbeitung soll in fünf wesentlichen Schritten erfolgen:

- Bestandsaufnahme zur Erfassung und Zuordnung bereits installierter Anlagensysteme mit folgender Konzeptentwicklung
- Planungs- und Umsetzungsphase des entwickelten Konzeptes inklusive der Integration einer umfassenden Monitoring-Hardware
- Betriebsbegleitendes Monitoring nach der Umsetzungsphase
- Erfassen von Verbrauchswerten anderer Liegenschaften mit vergleichbarer Nutzung im Vergleich mit dem Vorzeigobjekt
- Ableiten von Handlungsempfehlungen

---

**Kooperationspartner:** Diakoniekrankenhaus Henriettenstiftung gGmbH Hannover  
**Drittmittelgeber:** BMWi  
**Laufzeit:** 2016 – 2019  
**Fördersumme:** 360.289 €  
**Organisationseinheit:** Fakultät Versorgungstechnik